UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

All. 1

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:
Prof. Mirco Raffetto – Professore Ordinario – Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni

Obiettivo del progetto: studio di modelli per la propagazione elettromagnetica libera o guidata in contesti sottomarini, in banda ottica o NIR.

Oggetto della prestazione:
Svolgimento di attività di analisi e formulazione di modelli teorico-computazionali per la caratterizzazione della propagazione elettromagnetica guidata e in spazio libero in ambiente sottomarino, con specifico riferimento alle lunghezze d'onda della banda ottica e del vicino infrarosso (NIR).
La prestazione verrà eseguita nell'ambito del progetto attivo con SMA-RTY ITALIA SRL.

Descrizione dettagliata della prestazione:
La prestazione comprende l'analisi dello stato dell'arte e lo sviluppo di modelli per la simulazione della propagazione di segnali elettromagnetici in ambiente subacqueo. In particolare, il prestatore si occuperà di valutare i parametri di attenuazione, dispersione e *scattering* nelle bande ottica e NIR (Near Infrared), sia per collegamenti in spazio libero sia per strutture guidanti. L'attività include l'elaborazione di una relazione tecnica finale che descriverà i risultati ottenuti.

Competenze richieste al prestatore:

- *Laurea magistrale in ingegneria elettronica*
- *Esperienza biennale nell'ambito dei modelli per lo studio della propagazione elettromagnetica libera o guidata in contesti sottomarini, in banda ottica o NIR*

Saranno considerati titoli preferenziali*:*

- *Dottorato di ricerca in discipline afferenti al settore dell'Information and Communication Technology (ICT) o settori affini.*

Durata del progetto:
La prestazione dovrà essere conclusa entro il 28.2.2027

Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)
Compenso prestatore € 2000 (duemila/00) al lordo degli oneri di legge a carico del collaboratore e al netto di eventuale IVA e oneri di legge a carico dell'Università.

Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

- *Contratti con **prestazione di durata** : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);*
  - *lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*
- ***X** Contratti che hanno per oggetto **una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea** (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. l, D.P.R. 917/86 TUIR);*
  - *lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*

Genova, 29/10/2026

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

MIRCO RAFFETTO
29.10.2026
08:28:46
UTC

